

云南理工职业学院（一期工程）

报告厅多媒体采购及安装

竞争性谈判文件

项目编号：YNLGZB-2019-01

招 标 人：云南理工职业学院有限公司（盖章）



日 期：2019 年 6 月

目 录

第一章 谈判公告	4
第二章 投标人须知	5
第三章 合同格式	9
第四章 投标文件格式	16
第五章 技术要求	26

第一章 谈判公告

云南理工职业学院有限公司竞争性谈判公告

1. 招标条件

云南理工职业学院（一期工程）报告厅多媒体采购及安装招标已获审核批准实施，项目业主为云南理工职业学院有限公司，建设资金来自企业自筹。现对该项目进行竞争性谈判。

2. 项目概况

2.1 项目名称：云南理工职业学院（一期工程）报告厅多媒体采购及安装

2.2 招标内容：云南理工职业学院（一期工程）第一报告厅、第二报告厅、第三报告厅，共计3间报告厅。

3. 投标人资格要求及报名条件

3.1 具有独立企业法人资格、符合营业执照规定的经营项目；

3.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；

3.3 有良好的商业信誉和较强的经营实力；

3.4 投标人具备该项目的相关资质；

3.5 本项目不接受联合体投标。

4. 资格审查办法

本项目采用资格后审的方式。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2019年7月5日17时00分。

5.2 投标文件的递交地点：云南省安宁市云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院综合楼213室

5.3 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

6. 联系方式

招 标 人：云南理工职业学院有限公司

地 址：云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院综合楼213室

联 系 人：李聚

联系电话：18487334643、0871-68677627

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	招标人	云南理工职业学院有限公司
2	项目名称	云南理工职业学院（一期工程）报告厅多媒体采购及安装
3	招标范围	云南理工职业学院（一期工程）第一报告厅、第二报告厅、第三报告厅
4	供货期	2019年8月5日前生产、制作、安装完成
5	服务地点	云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院
6	投标人资格要求	1、具有独立企业法人资格、符合营业执照规定的经营项目； 2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件； 3、有良好的商业信誉和较强的经营实力； 4、投标人具备该项目的相关资质； 5、本项目不接受联合体投标。
7	资格审查方式	资格后审。
8	签字或盖章要求	在招标文件要求盖章和（或）签字的地方应由投标人的法定代表人或其委托代理人按规定格式签字并加盖单位公章
9	投标文件份数	文本标书：正本1份，副本2份 电子标书：投标文件 word 版一份，PDF 扫描件一份，保存在一张光盘或U盘中。 (1) PDF 版的投标文件必须是签字盖章后投标文件的所有内容（包含封面）彩色扫描，如扫描件与纸质文件正本不一致，作否决投标处理。 (2) 投标文件电子版和投标文件纸质文件统一密封。
10	装订要求	投标文件的正本与副本应分别装订成册，投标文件的正本与副本不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。投标文件应编制目录，并且逐页标注连续页码，否则，招标人对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。
11	费用承担	投标人准备和参加投标活动发生的费用自理
12	递交投标文件时间	2019年 7 月 5 日 17 时 00 分（北京时间）
13	递交投标文件地点	云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院综合楼 213 室
14	是否退还投标文件	否

15	开标时间和地点	<p>开标时间：2019年 7 月 8 日 10时 00分（北京时间）</p> <p>开标地点：云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院综合楼会议室</p>
16	合同条款	<p>本招标文件中的所有条款，包括“合同格式”是组成招标文件的实质性部分，投标人是在充分理解了招标文件的所有条款后作出的投标决定，是对招标文件的实质性响应，投标人中标后不得对招标文件实质性内容进行修改或质询，中标人不得对“合同格式”部分提出修改要求，否则招标人有权拒绝与之签订合同，取消其中标候选人资格，没收投标保证金，由此产生的一切后果全部由投标人或中标人承担。同时在合同谈判时招标人合同谈判代表也不得对合同主要条款提出修改意见，除非在招标文件发售时没能考虑周全的非影响合同价款履行的项目现场管理型条款，双方可以在合同谈判时进行补充。</p>
17	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。</p>

1. 投标文件

1.1 投标文件的组成

1.1.1 投标文件由下列内容组成：

- (1) 投标函
- (2) 投标报价明细表
- (3) 法定代表人身份证明书
- (4) 法定代表人授权委托书
- (5) 质量、工期及服务承诺
- (6) 资格证明材料
- (7) 其他

1.1.2 投标人应提供投标文件电子版，具体要求见投标人须知前附表。

1.2 投标报价

1.2.1 **报价方式：**全费用单价。除非合同中另行规定，投标价格包括本项目货物维修所涉及的人工、材料、机械设备、管理费、税费、保险、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

1.2.2 本次招标选择具有最佳性能价格比的服务，投标人若有招标文件未提及的优惠条件，可补充说明。

1.2.3 投标人报价中已包含空开、空开盒、插线板、电源线等全套安装材料所产生的费用以及安装、调试等费用。

1.2.4 招标人不承诺最低报价中标。

1.3 资格审查资料

1.3.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（或三证合一的营业执照）等证明材料复印件。

1.3.2 “类似业绩情况表”应附业绩证明材料（合同）的复印件。

1.4 投标文件的编制

1.4.1 投标文件应按第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

1.4.2 投标文件应当对招标文件有关招标范围、质量要求、工期要求、技术要求等实质性内容作出响应。

1.4.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字、盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章并由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

1.4.4 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。当副本和正本不一致时，以正本为准。

1.4.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

第三章 合同格式

合同编号：

云南理工职业学院有限公司

（一期工程）

报告厅多媒体采购及安装合同

甲 方：云南理工职业学院有限公司

乙 方：

签订日期：2019 年 月 日

甲方：云南理工职业学院有限公司（以下简称“甲方”）

乙方：（以下简称“乙方”）

依据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国产品质量法》及有关法规，结合项目实际，经双方协商，签订本合同。

一、工程概况

云南理工职业学院（以下简称“学院”）选址于安宁市西北部职业教育园区，距离昆明 40 公里，项目总用地面积约为 533.58 亩，总建筑面积约为 478438.20 m²。

二、采购内容

2.1 甲方向乙方购买报告厅多媒体采购及安装用于云南理工职业学院。

2.2 具体技术参数、规格型号如下：

2.3 乙方将货物运送到甲方所在地安装调试完成，运输费、装卸费由乙方承担。验收前风险由乙方自行承担，验收合格后由甲方承担。

三、合同单价

3.1 本合同价款单价为：暂定数量为_____（单位），暂定总价为_____元（大写：_____），**最终总价按实际供货数量进行结算。**

3.2 以上价格已经包含税金及其他乙方为完成本合同义务而发生的所有费用，包括但不限于货物、服务、管理、包装、运输、搬运、装卸、安装调试维护、保险、税金（增值税）、政策性文件规定、工期缩短导致费用增加、施工范围内的二次搬运及合同包含的施工环境的变化等所有风险、责任等全部费用。

四、付款方式

合同签订后，货物到达甲方指定地点安装调试完成，经甲方验收合格，收到乙方开具对应金额增值税专用发票后，支付到货总价的 95%，甲方在 15 个工作日内支付相应款项；
剩余 5%作为质保金，质保期为_____年，到期后一次性无息退还质保金。

五、交货期

乙方在合同签订后开展生产、制作、安装等工作，应保证甲方在 2019 年 8 月 5 日前完成所有的生产、制作，安装等工作；甲方根据工作进度的情况，有权提出对部分货物或全

部货物提前或延迟交货，但应在前述交货期前 10 天告知乙方，甲方提出对部分货物或全部货物提前或延迟交货，乙方不得对甲方进行索赔。

六、产品的质量保证和权利担保

6.1 乙方保证所提供货物均为全新的未使用过的，并完全符合甲方要求及乙方承诺的质量、规格标准；

6.2 乙方保证，甲方在使用本合同项下货物时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。

七、技术资料

乙方需向甲方提供下述技术资料：

7.1 产品出厂检验合格证书；

7.2 质量保证书；

7.3 与货物使用、维护或检验等相关的其他文件；

7.4 与环保有关的检测报告。

乙方需将上述资料在供货时交给甲方。

八、运输和保险

8.1 乙方在下列地址交货：

收货单位：云南理工职业学院有限公司

收货地址：云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院内

联系人：_____ 联系电话：_____；

8.2 乙方应承担运输风险。

8.3 乙方负责将货物卸至甲方指定存放及安装地点，费用由乙方承担。

九、制造、交货、查验和检验

9.1 货物经甲方验收合格后若甲方对商品质量有异议但必须通过检测才能判断时，甲方有权对乙方提供的货物按相关技术标准进行破坏性检验。如果检测结果符合产品有关标准及甲方要求，检测费用由甲方承担。如果检测结果达不到产品有关标准及甲方要求，检测费用由乙方承担，且乙方必须重新更换符合甲方要求的产品，并按本合同约定承担违约责任。

9.2 乙方应在发货之前，书面通知甲方，未按约定通知甲方，乙方将货物送至甲方校园

及周边范围内，对乙方所造成损失甲方不承担任何责任及费用，因乙方原因造成甲方损失时，所造成的损失由乙方承担。

9.3 乙方应接受甲方对产品质量检验等相关产品制造的考察及过程质量监督。

9.4 交货查验的进行并不免除乙方的货物质量保证义务和其他合同义务。

9.5 乙方在运输、安装、调试期间对自己的工作安全负责完全责任，同时乙方须保证甲方的正常的工作秩序，如因乙方原因造成的安全事故，由此给乙方、甲方或第三方造成的全部责任及损失，均由乙方承担。

十、产品的安装调试及培训

10.1 乙方负责对产品的安装和调试，对产品所要求的各项指标进行测试，保证通过验收。

10.2 乙方应对甲方进行相关的技术培训。

10.3 所有产品均应在安装后，乙方应在甲方的监督下按技术规范的规定，进行功能、性能检测，以证明产品对现场负载等应用的适用性和保证值。

十一、产品的保管

产品运抵现场后至进场安装前，乙方负责保管，甲方予以配合。全部货物交付并经甲方验收合格前毁损、灭失的风险均由乙方承担。

十二、保修和费用

12.1 乙方应保证所供货物是全新未使用过的原装合格正品，并符合国家、行业对货物质量的有关规定及合同规定的质量、规格和性能的要求，符合国家相关产品质量检验标准，并根据甲方要求提供货物、材料出厂合格证及相关产品质量检验证明。乙方保证其提供的货物在正常使用和保养的条件下具有良好的性能，并对所售商品实行“三包”服务。

12.2 因甲方使用不慎等非人为破坏等原因引起的损坏，甲方承担由此引起的损坏零部件材料费用和人工修理等直接费用，乙方派员修复。

12.3 验收合格后质量保修____年。质保期内，因货物质量问题导致的各种故障的技术服务及维修所产生的一切费用由乙方承担。

12.4 如乙方所供货物出现任何问题按本合同中产品质量承诺条款的有关要求办理。因乙方所供货物的质量问题造成安全事故，由乙方承担一切经济损失并承担法律责任。

12.5 安装过程中乙方必须遵守甲方及甲方指定场所的各项管理规定。

12.6 乙方需确保完全享有合同标的物的所有权、相关知识产权等权利，如因标的物的

所有权、知识产权或其他权利问题引发的一切纠纷、诉讼以及造成的一切法律后果，均由乙方承担，同时乙方还应承担因上述权利瑕疵问题造成的甲方的一切损失。

12.7 如有货物质量问题或其他异议的，甲方应在收货后七日内联系乙方，并协商解决。

十三、验收方式

13.1 物品验收按合同所载明物品的规格、数量、型号、技术参数为标准，须为全新没使用过的物品。双方派人在交货现场核对数量、材质、规格、型号，如发现有破损，不合规格及数量短缺等应当场确认，甲方可向乙方提出退换要求。

13.2 乙方将甲方采购的货物运送到甲方指定地点，安装调试完成后，报甲方组织验收；验收结束后，如存在不合格产品，甲方应向乙方提交缺陷整改通知，并商定复验时间，乙方在规定期限内必须将缺陷处理完毕，并向甲方提交复验申请，甲方接到申请后应按时组织验收。由此所产生的费用由乙方承担，且供货期不予顺延。若因此给甲方造成损失的，还应负责赔偿。

13.3 如果经过两次验收仍不合格，甲方有权拒绝接收货物并解除合同，乙方承担甲方由此造成的所有损失。

十四、违约责任

14.1 由于乙方原因逾期交付正常使用或完成本合同约定的其他工作的，每逾期一天，由乙方方向甲方支付合同总金额 1%的违约金，但累计不得超过总金额的 10%。如逾期累计超过 10 天，或逾期违约金累计达合同总金额的 10%，则甲方有权解除本合同，并由乙方赔偿由此给甲方造成的全部损失。

14.2 乙方未按合同规定的产品品种、规格、质量交付合格货物，或因质量低劣不能如期通过验收，则由乙方无偿更换，并承担逾期交货的责任；更换后仍不能达到验收要求的，甲方有权拒绝接收货物并解除合同，并由乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失。

14.3 产品采用材质与约定提交的样品材料不一致，或达不到合同约定的要求，由乙方赔偿甲方的实际损失，实际损失金额超过合同总金额 10%的，甲方有权拒绝接收货物并解除合同，并由乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失。

14.4 在质保期内发生的质量问题，由乙方无偿给予调换或重做；若乙方拒绝调换或重做，则甲方有权自行委托第三方重做或新购，相关费用全部由乙方承担，并从质保金中扣除，质保金不足以偿付甲方所支付费用的，乙方还应当就不足部分承担赔偿责任。

14.5 甲方未能按合同约定如期付款，每逾期一周（七天），由甲方支付乙方应付金额

的 1%的违约金，但累计不得超过总金额的 10%。

14.6 因包装不符合规定影响货物的质量，在运输中导致货物损坏、缺失的，乙方必须在甲方限定的时间内重新更换，交付甲方全新、完好合格的货物，由此产生的所有费用由乙方自行承担，否则甲方有权拒收，并由乙方承担交付不合格的违约责任。

14.7 乙方对其交付货物的质量承担保证责任，因货物生产工艺或材料缺陷等原因发生质量故障的，无论产品的保修期是否经过，均由乙方承担责任，赔偿由此给甲方、第三人造成的全部损失。

14.8 乙方应当保证有权销售本合同约定的所有产品，不会因此侵犯到第三人的所有权、知识产权等一切权利也未对产品设置任何负担。因乙方违反本项约定产生纠纷的，由乙方负责解决并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

14.9 乙方违反本合同约定或法律规定的，应当赔偿给甲方造成的全部损失，包括但不限于直接损失、预期利益损失、甲方向第三人支付的违约金和赔偿金及甲方为索赔支出的全部费用（包括但不限于：法院诉讼或仲裁费用、律师费、执行费、公告费、差旅费、通讯费等费用）。

14.10 未经甲方同意，乙方擅自解除本合同或擅自终止履行、变更本合同的，应向甲方支付本合同总金额 10%的违约金，同时若给甲方造成经济损失的，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当就不足部分承担赔偿责任。

14.11 本合同有效期限内，乙方禁止将合同约定服务内容分包、转包给任何第三方，否则甲方有权单方解除本合同，乙方应向甲方支付本合同总金额 10%的违约金，同时赔偿甲方因此遭受的损失，若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当就不足部分承担赔偿责任。

十五、不可抗力

15.1 由于不可抗力因素（指火灾、地震、台风、洪水、战争等）使乙方不能在合同规定的期限内交货安装调试时，乙方必须立即以书面形式通知甲方，并以书面形式向甲方提供有关政府监管部门所出具的不可抗力因素证明。

15.2 在不可抗力发生时，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除非甲方有书面要求，乙方应尽可能继续履行合同义务，以及寻求合理的方案履行未受不可抗力影响的其它事项。如因不可抗力导致合同不能履行，并在 30 天内不能恢复履约，则任何一方可提出终止合同。在这种情况下，双方应协商解决合同终止以前双方应得的利益问题。

十六、争议解决

凡有关本合同或执行本合同而发生的一切争执应通过双方友好协商解决，如不能解决，双方均可将争议提交项目所在地人民法院裁决。合同其它部分仍继续履行。

十七、合同生效

本合同壹式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份。自双方签字盖章之日起生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

云南理工职业学院有限公司

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账户名称：

账户名称：

开户账号：

开户账号：

签订日期：2019年 月 日

第四章 投标文件格式

封面

云南理工职业学院有限公司

投标文件

项目编号：

投标人： _____（盖章）

法定代表人或授权代理人： _____（签字或盖章）

年 月 日

目 录

- (1) 投标函
- (2) 投标报价明细表
- (3) 法定代表人身份证明书
- (4) 法定代表人授权委托书
- (5) 质量、工期及服务承诺
- (6) 资格证明材料
- (7) 其他

一、投标函

致：____{招标人名称}

在考察现场并充分研究_____（项目名称、标段号）招标文件的全部内容后，我方愿以人民币（大写）：_____元（RMB¥：_____元）的投标报价（暂定价）承包上述项目的服务内容，并严格按照合同约定，承担任何质量缺陷保修责任。

工期承诺：合同签订后_____日历天内完成维修；

质量承诺：_____。

我方同意本投标函在招标文件规定的提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期期满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

随同本投标函递交投标保证金一份，金额为人民币（大写）：_____元（¥：_____元）。

在签署协议书之前，你方的中标通知书连同本投标函，对双方具有约束力。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

二、投标报价明细表

序号	产品（项目）名称	投标单价 （元）	数量	合计 （元）	品牌	备注
1						
2						
3						
...						
总合计						

投标人： _____（盖章）

法定代表人或其授权代理人： _____（签字或盖章）

日 期： _____年____月____日

三、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日

附法定代表人身份证复印件

四、法定代表人授权委托书

我_____(姓名)系_____(投标人名称)的法定代表人,现授权委托_____(单位名称)_____(姓名)为我公司签署本项目的投标文件的法定代表人授权委托代理人,我承认代理人全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容。

代理人无转委托权,特此委托。

代理人: _____ 性别: _____ 年龄: _____

身份证号码: _____ 职务: _____

投标人: _____ (盖章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

授权委托日期: _____年 _____月 _____日

附代理人身份证复印件

五、质量、供货期及服务承诺

致：____{招标人名称}

我方对于__{招标项目名称}__承诺如下：

1、我方对所提供的材料作如下质量保证及违约责任承诺：

2、我方作出如下工期保证及违约责任承诺：

3、我方承诺提供如下售后服务保证及违约责任承诺：

4、（其他承诺）...

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

六、资格审查资料

6.1 投标人基本情况一览表

1	单位名称	
2	总部地址	
3	当地代表处地址	
4	电话	联系人
5	传真	电子邮箱
6	注册地	注册年份 (请附营业执照复印件)
7	公司资质等级证书号 (请附有关证书的复印件)	
8	公司_____ (是否通过, 何种) _____ 质量保证体系认证 (如通过请附相关证书复印件, 并提供认证机构年审监督报告)	
9	主营范围 1、 _____ 2、 _____ ...	
10	在云南省内的服务电话及地址等相关情况说明	
11	其他需要说明的情况	

注：本表后附投标人企业法人营业执照副本复印件、税务登记证副本复印件、组织机构代码证副本复印件（或三证合一的营业执照副本复印件）、基本账户开户许可证复印件。

投 标 人： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托人代理人： _____（签字或盖章）

日期： _____年_____月_____日

6.2 2017 年至今承担过的类似项目一览表

序号	项目名称	合同金额 (万元)	起止日期	备注
1				
2				
3				
4				
5			

备注：1、申请人应据实提供上述项目，如有虚假，一经查实将导致其投标文件被否决投标。

2、按列表顺序附合同复印件。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

七、其他

投标人认为其他有必要提供的资料。

第五章 技术要求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	备注
1	室内 P2.0 全彩 LED 屏体	<ol style="list-style-type: none"> 1.像素结构 表贴三合一 2.像素间距 (mm) 2 3.模组分辨率 (W×H) 128×64 4.模组尺寸 (mm) (W×H×D) 256×128×14.5 5.模组重量 (Kg) 0.24 6.单元面积 (m²) 0.03277 7.像素密度 (点/m²) 250000 8.白平衡亮度 (nits) (校正后) 600-800 9.色温 (K) 3000—10000 可调 10.水平视角 (°) 160 11.垂直视角 (°) 140 12.发光点中心距偏差 (校正后) <3% 13.亮度均匀性 (校正后) ≥97% 14.对比度 5000:1 15.峰值功耗 (W/m²) 360 16.平均功耗 (W/m²) 120 17.供电要求 AC100~240V (50/60Hz) 18.驱动方式 恒流驱动 32S 19.换帧频率 (Hz) 50&60 20.刷新率 (Hz) 3000 21.寿命典型值 (hrs) 50,000 22.工作温度范围 (°C) -10 -- 40 23.存储温度范围 (°C) -20 -- 60 24.工作湿度范围 (RH) 10 -- 80%无凝露 25.存储湿度范围 (RH) 10 -- 85%无凝露 26.所投 LED 产品需提供国家认可的实验室出具的检测报告 	3 间 *8.5m ²	m ²	每间报 告厅布 置一块 LED 大 屏,面积 约 8.5m ² 左右
2	视频拼接器	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用全硬件 FPGA 架构, 无内置操作系统, 2、所有输入, 输出板卡在工作状态下支持热插拔, 风扇电源的主要模块为插卡式设计, 并配备双电源冗余备份 3、将输入图像数据压缩编码后通过网络传输给领秀综合播控平台 4、支持回显功能, 和视频预览功能。 5、支持无缝切换, 确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰 6、支持对输入信号通道进行字符叠加, 7、单台设备支持同时控制四组不同分辨率的屏幕墙 8、支持视频的倍频倍线处理功能, 支持图像去黑边, 裁剪, 局部放大, 偏移校正 9、支持输入端口 EDI 编辑功能, 支持自定义输出分辨率 10、具备以太网和 RS232 两种控制接口, 可以通过触控一体机对设备进行控制。 11、具有信号自动识别功能, 信号的接入和拔出可通过软件界面进行识别 12、支持输入端口 EDID 编辑, 支持自定义输出分辨率, 满足 LED 大屏幕拼接要求; 13、支持视频预览和屏幕回显功能; 	3	台	每间报 告厅一 台

		14、支持信号复制功能，多屏幕共享视频源 15、大于等于 4 路 DVI 输出和 4 路 DVI 输入；			
3	网络中控 控制面板	不少于 10 个操作按键，按键状态监视，LED 状态显示，空闲时间可锁定控制面板，使其操作无效，解锁后控制面板恢复使用	3	台	每间报 告厅一 台
4	编辑播放 软件	1、支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示； 2、系统支持 PC 端触控操作，增强互动性，所见及所得； 3、支持在线、离线场景编辑； 4、支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性； 5、支持日志记录，操作可追溯； 6、支持多语言功能，方便切换； 7、为了满足操作的安全性，软件场景设置和设备管理操作分离； 8、需要支持 LED 显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断；支持自动的场景、节目播放、开关控制，适应各时段、多类型显示需求； 9、支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要； 10、支持多点远程控制 11、定义添加 RGB 、Video、DVI、IP 视频等多种信号源，并可方便、快捷地对信号源进行调用 12、切换、删除、场景保存等各种编辑管理。支持多窗口的情况下各信号任意取名，对信号源进行字符叠加。	3	套	该软 件为 免费 赠送， 每间 报告 厅一 套，
5	客户端软 件	1、软件安装于终端 PC 上，有独立的 ID,自动生成或对应自定义；软件开机自动启动，自动搜索连接服务器。任务栏图标状态显示是否连线成功。获取教室上课电脑之音频、电脑画面、系统参数并上传到服务端；接收来自服务器或其他教室之转播和直播信息。 2、通过软件终端连接到服务器，可以强制改变本地电脑分辨率，播放媒体文件及运行应用程序。 3、网络参数设置：连接服务器是否成功文字显示；服务器 IP 地址设置；端点联接端口设置；内外网服务端端口设置。 4、采集源设置：可以分别对桌面、视频、音频进行压缩级别 1-9 级、采集格式、传输位率等数据进行设置。 5、控制设置：启用串口控制，选择串口；请求发言、停止发言进行设置；关闭电脑，编写代码设置。 6、其它设置：开启密码保护；隐藏通知图标；请求发言呼叫音和提示音进行设置。	3	套	该软 件为 免费 赠送， 每间 报告 厅一 套
6	网络电源 管理器	1. 采用国际通用 RS-232 和 TCP/IP 协议控制方式； 2. 内置电源模块,可时序也可单独控制设备电源，功率可达 2000W； 3. 内置网络交换机接口； 4.提供产品彩页并加盖厂家公章	3	个	每间报 告厅一 个
7	网络中控 主机	1、内置网卡、可跨网段、跨路由管理，可设置控制面板禁止开系统。 2、内置 3*1 音频切换，2*2 视频矩阵；1 路麦克风输入。 3、内置 1 路红外，5 路 RS-232，可同时控制两台投影机 4、1 路读卡器接口 5、1 路控制面板接口	3	台	每间报 告厅一 台

		6、1路电脑编程接口 7、可控制2路电动屏幕升降联动 8、内置HDMI和VGA接口，电动幕升降电源，投影机电源，可控制幕布和投影机联动 9、2路DC12V电源，可接电控锁 10、4路i/o接口，实现电脑开关，检测，布防报警 11、1路电动幕升降电源、1路投影机电源； 12、内置紧急启动按钮； 13、支持远程集控，支持接入RTMP直播或监控直播，电脑画面录制，可以建立房间，将音视频电脑画面强制转播给所有教室，支持教室电脑画面监看及轮巡， 14、主操控页面可显示设备状态：教室IP、视频服务器IP、中控IP、报警、布防、电锁、投影机、电脑、IC卡、 15、提供产品彩页并加盖厂家公章。			
8	多媒体机柜	1、讲台整体采用分体式结构，长1100mm、宽700mm、高1000mm；底座为60mm。 2、采用1.0mm优质冷轧钢板液压拉伸成型；桌面两侧配备木扶手。 3、颜色为哑光灰白色，LOGO装饰板可选配木纹色或深蓝色；表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。 4、显示器在上桌体左侧为翻盖式结构，可容纳17-22寸不同液晶规格，液晶固定板为升降式结构；一把钥匙控制整个讲台。 5、键盘采用翻启式操作，可容纳480*165mm的键盘。 6、键盘盒下方为中控，两者间距65mm，可放置260x160mm中控。 7、桌面右侧为隐藏式抽屉，容纳视频展台550x460x200mm，承载重量≥12kg。 8、下箱体内部采用卡扣式设计结构，可放置主机、中控等设备。 9、讲台下箱体左右均开有散热孔。 10、抽屉选配全隐藏式消声三节精密钢珠滑轨、锁扣、合页等都采用高品质产品。 11、所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，强弱电分离。 12、全部的加工件均为模具冲压成型，采用先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺。 13、独立包装，运输轻便。	3	张	每间报告厅一张
9	控制系统	1、DVI视频输入 2、DVI视频输出，用于DVI级联 3、支持音频输入 4、有网口输出或光纤输出，网口与光口互斥 5、RS232接口，可级联多台进行统一控制 6、有发送卡和接收卡	3	套	每间报告厅一套
10	音频处理器	1、包含音频处理部分和模拟功率放大器部分，标准机架式设备， 2、反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：≥15dB。 3、回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：≥512ms；回声消除幅度：≥60dB；收敛速度：≥60dB/S。 4、自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升≥18dB。 5、自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-12dB - +12dB。 6、信噪比：≥95dB。 7、信号处理延时<8ms。 8、功率放大器的最大输出功率：≥120W；输入灵敏度：≥250mV。	3	台	每间报告厅一台

		<p>9、所有音频处理部分的频率响应： 20Hz-20kHz（±3dB）。</p> <p>10、麦克风（MIC）输入：至少能提供4路麦克风输入，输入电平：-55dBu--14dBu，能提供48V幻象电源。支持至少2路蓝牙麦克输入，有线麦克与蓝牙麦克之间可自由切换</p> <p>11、课件音频输入：支持RCA或3.5mm立体声插座输入。</p> <p>12、录音音频输出：支持RCA或3.5mm立体声插座输出。</p> <p>13、调试控制接口：支持串口或网口调试。</p> <p>14、每间教室只能通过一只吊装话筒拾取教室内老师及学生的声音来实现本地扩音和远程互动，必须在离麦克风至少8米范围内能有效拾音扩音，要求本地扩声声场不均匀度小于5dB。</p> <p>15、该项产品须提供3C认证证书。</p> <p>16、提供产品彩页并加盖厂家鲜章</p>			
11	音箱	<p>1、频率响应 80Hz-20KHz</p> <p>2、额定阻抗 6Ω</p> <p>3、灵敏度 ≥90dB</p> <p>4、匹配功率 20W-100W</p> <p>5、高音单元 1×1“丝膜高音”，低频单元：6.5吋</p> <p>6、接线端子：单线分音</p>	12	个	每间报告厅4个，共计12个
12	台式电脑	<p>1.CPU： Intel Core I5-8500 六核处理器</p> <p>2.内存： 4G BDDR4 2666</p> <p>3.硬盘： 1TB HD 72RPM 3.5</p> <p>4.显卡： 2G 独立显卡</p> <p>5.声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）</p> <p>6.显示器：同品牌 21.5"宽屏显示器</p> <p>7.网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡</p> <p>8.光驱：DVD RAMBO 刻录</p> <p>9.扩展槽：1个 PCI-E*16、2个 PCI-E*1、1个 PCI 槽位</p> <p>10.键盘、鼠标：防水键盘、抗菌鼠标；后置安全盖板，防止键盘、鼠标线缆随意拔走</p> <p>11.接口：10个 USB 接口（前置6个 USB 3.1 Gen 1，后置4个 USB 2.0）、PS/2 接口、串口、VGA+HDMI 接口（VGA 非转接）；</p> <p>12.操作系统：配置 Windows 10 操作系统</p> <p>13.电源：110/220V 260W 92%节能电源</p> <p>14.安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；</p> <p>15.机箱：标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；强力散热风扇，能够达到有效去除细菌、降解甲醛、净化空气的效果</p> <p>16.机箱不大于 16L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用；</p> <p>17.服务：提供原厂 3 年免费保修服务，厂商 7*24 电话支持、所有部件的厂商备件、不晚于第二工作日厂商售后服务工程师上门保修及上门服务。</p>	3	台	每间报告厅一台
13	吊麦	<p>1、频率范围：20-20KHz。</p> <p>2、灵敏度 ≥-35dB（18mV/Pa）。</p> <p>3、指向性：全向型。（长：≥250mm、直径：≥20mm）</p> <p>4、最大声压级 ≥135dB。</p> <p>5、信噪比：≥75dB。</p> <p>6、供电电压：48V 幻象电源供电。</p> <p>7、抗手机、电磁、高频干扰。</p>	6	个	每间报告厅2个，共计6个

14	无线会议 话筒	<p>1、具有先进的红外线自动对频、导频功能（既方便操作，又可防止串频）；</p> <p>2、一拖四 U 段无线会议话筒，有 A, B, C 三组频段可用，每一频段有 200 个频点可调；</p> <p>3、可 5 套同时堆叠使用，不会引起串频干扰；</p> <p>4、外置 12V 安全电源。</p> <p>产品参数</p> <p>1、调制方式:宽带调频(FM);</p> <p>2、频率范围: UHF605-655MHz;</p> <p>3、信道间隔: 250KHZ;</p> <p>4、频率稳定度: ±25KHz;</p> <p>5、信噪比: >105dB;</p> <p>6、失真度: <0.5%@1kHz; < p=""></p> <p>7、话筒类型: 电容式;</p> <p>8、指向特性: 单一指向性;</p> <p>9、话筒耗电量: 30mA;</p> <p>10、动态范围: ≥100dB;</p> <p>11、领道干扰比: >80dB;</p> <p>12、最大频率偏移度: ±50KHz;</p> <p>13、音频输出-独立: 0~400mV;</p> <p>14、混合: 0~300mV;</p> <p>15、接收机供电: DC 12V~17V;</p> <p>16、话筒供电: DC 3V;</p> <p>17、机身尺寸 (L*W*H): 480*180*45 (单位: mm) ;</p> <p>18、配套支架</p>	12	个	每间报 告厅 4 个, 共计 12 个
15	安装施工	相关线材辅料, 设备的运输、安装、调试等	1	项	费用为 三间报 告厅的 所有费 用